

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

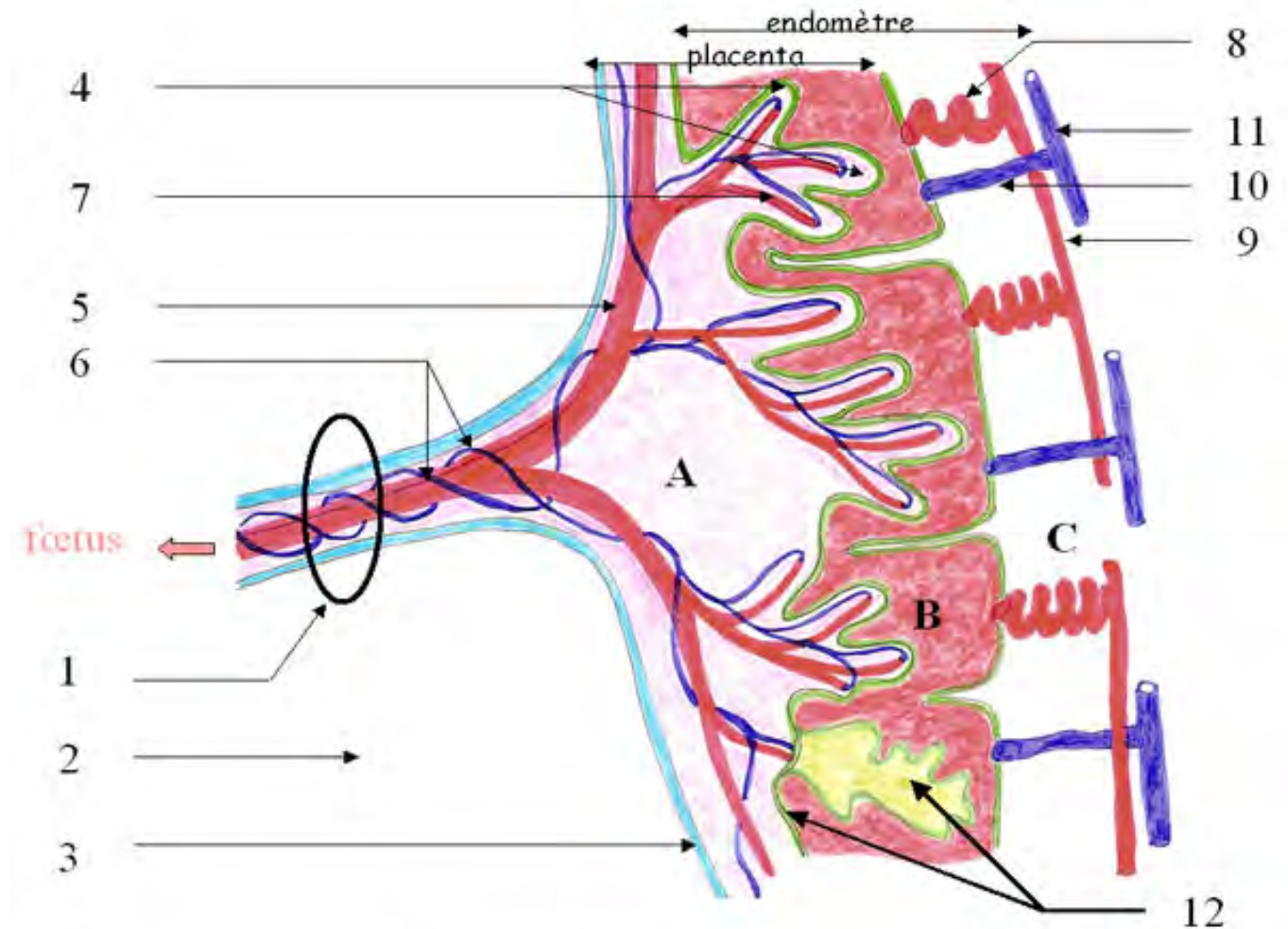
If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



- Le placenta humain possède les caractéristiques suivantes : il est
- **Villeux** : Constitué de villosités, les villosités choriales ; unités histologiques élémentaires du placenta.
- **Chorio-allantoïdien** : Circulation placentaire choriale est reliée à la circulation foetale allantoïdienne.
- **Hémo-chorial** : Dans le placenta, mise en contact directe entre le chorion (les villosités) et le sang maternel.

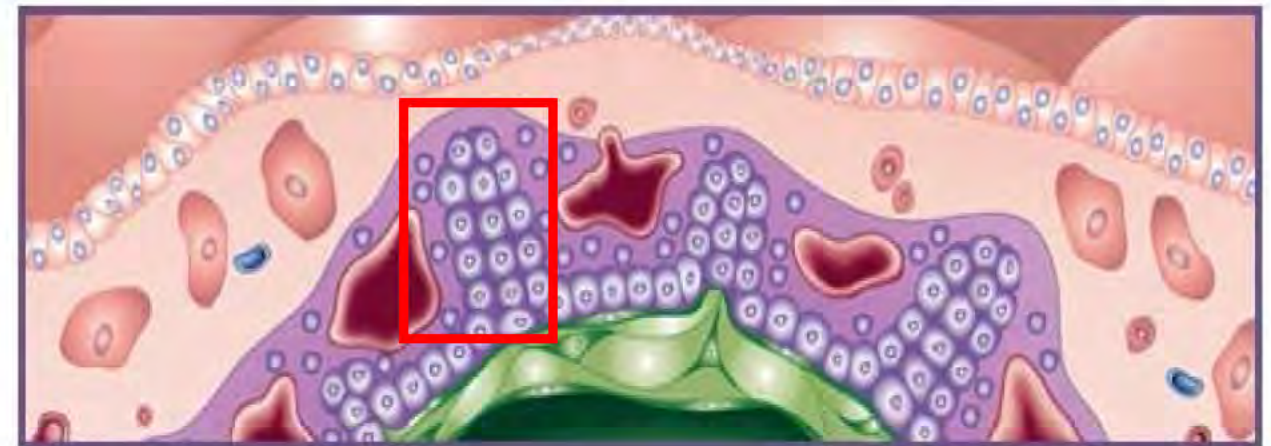
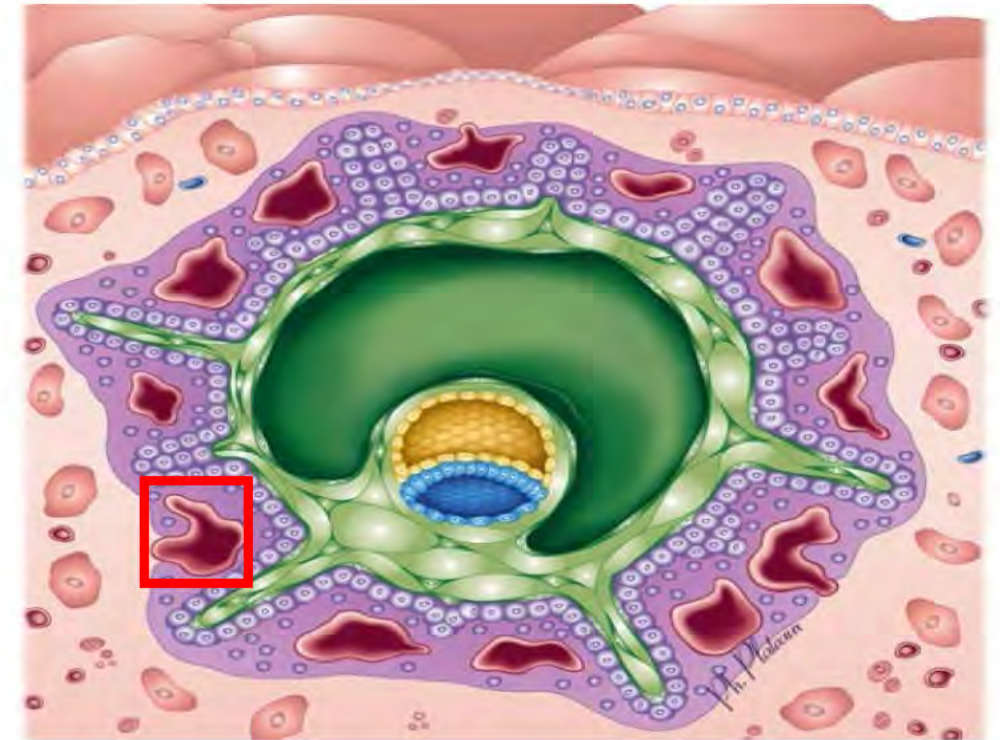


STRUCTURE DU PLACENTA

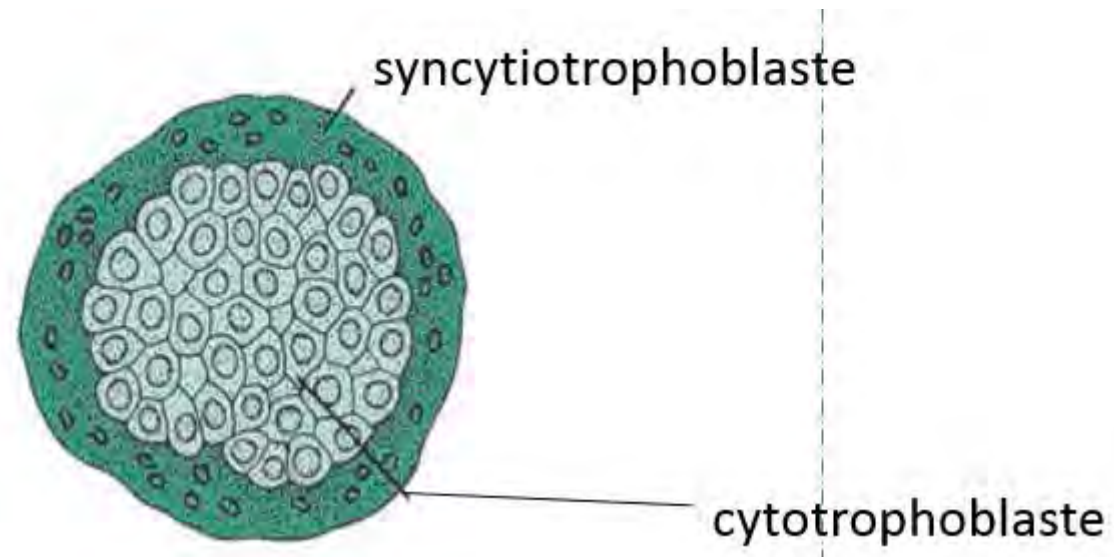
A: chorion ; B: lacunes de sang maternel ; C: endomètre ; 1: cordon ombilical ; 2: cavité amniotique ; 3: amnios ; 4: villosités ; 5: veine ombilicale ; 6: 2 artères ombilicales ; 7: capillaires fœtaux ; 8: artériole spiralée ; 9: artère maternelle ; 10: veinule ; 11: veine maternelle ; 12 (en vert): barrière placentaire (syncytiotrophoblaste).

Phases de formation du placenta

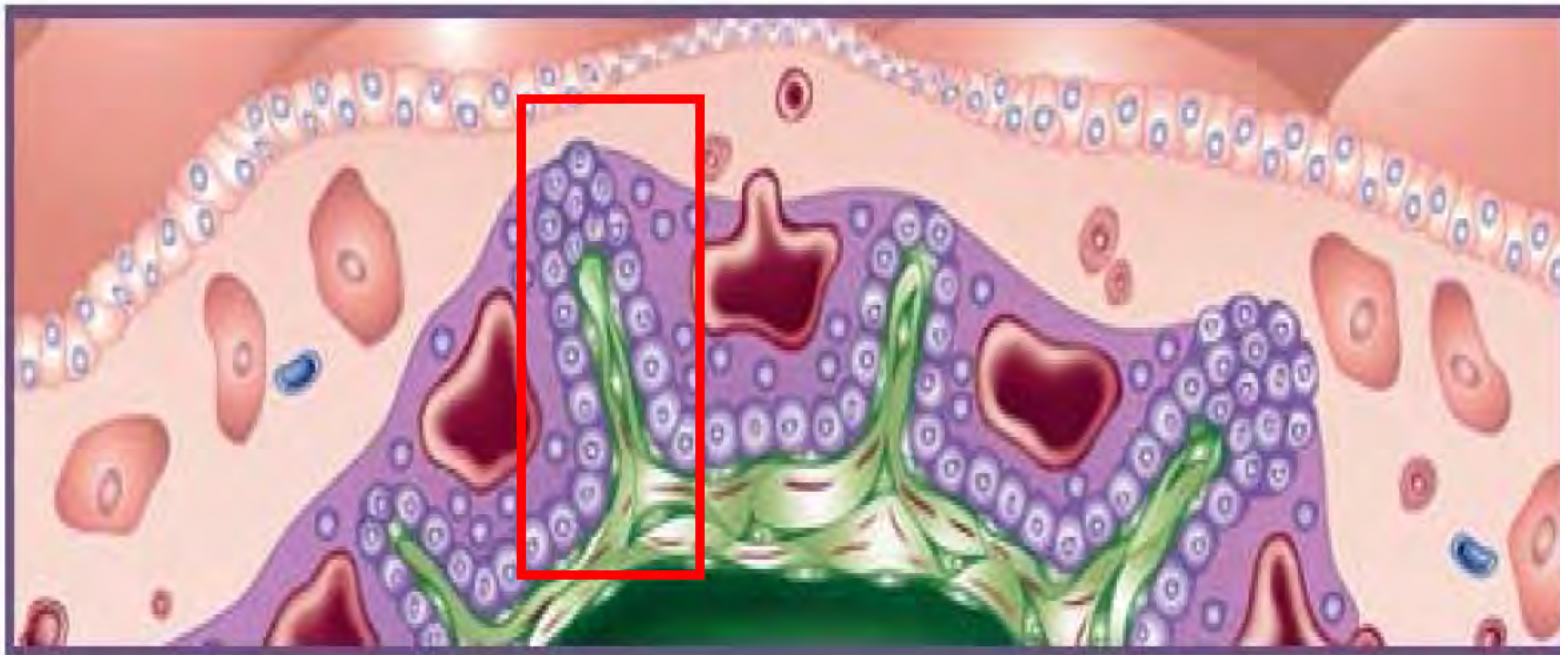
- Au cours de la 2^e semaine, le syncytiotrophoblaste devient lacunaire et ces **lacunes** se remplissent de sang maternel par érosion **des capillaires de l'endomètre**.
- Entre le 11^e et le 13^e jour, le **syncytiotrophoblaste** émet des **travées radiales** dans toutes les directions. Ces travées qui pénètrent dans l'endomètre.
- Ces travées entraînent avec elles des cordons de cellules du **cytotrophoblaste** qui constituent l'axe des **villosités primaires**.



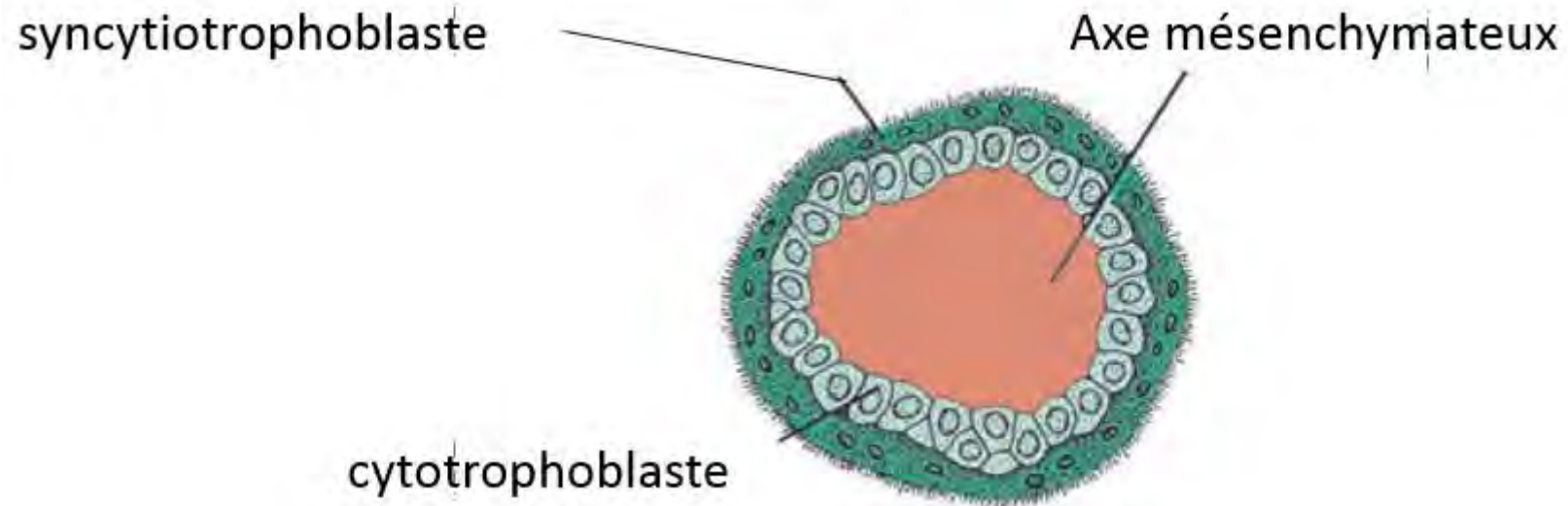
Coupe transversale d'une villosité primaire.



- Vers le 15^e jour, les villosités se développent et leur axe est envahi par le **mésenchyme extra-embryonnaire**, elles deviennent des **villosités secondaires**.



Coupe transversale d'une villosité secondaire.



- Entre le 18^e et le 21^e jour des **ilots vasculo-sanguins** se constituent dans l'axe mésenchymateux des villosités, elles deviennent alors des **villosités tertiaires**.



Coupe transversale d'une villosité tertiaire.

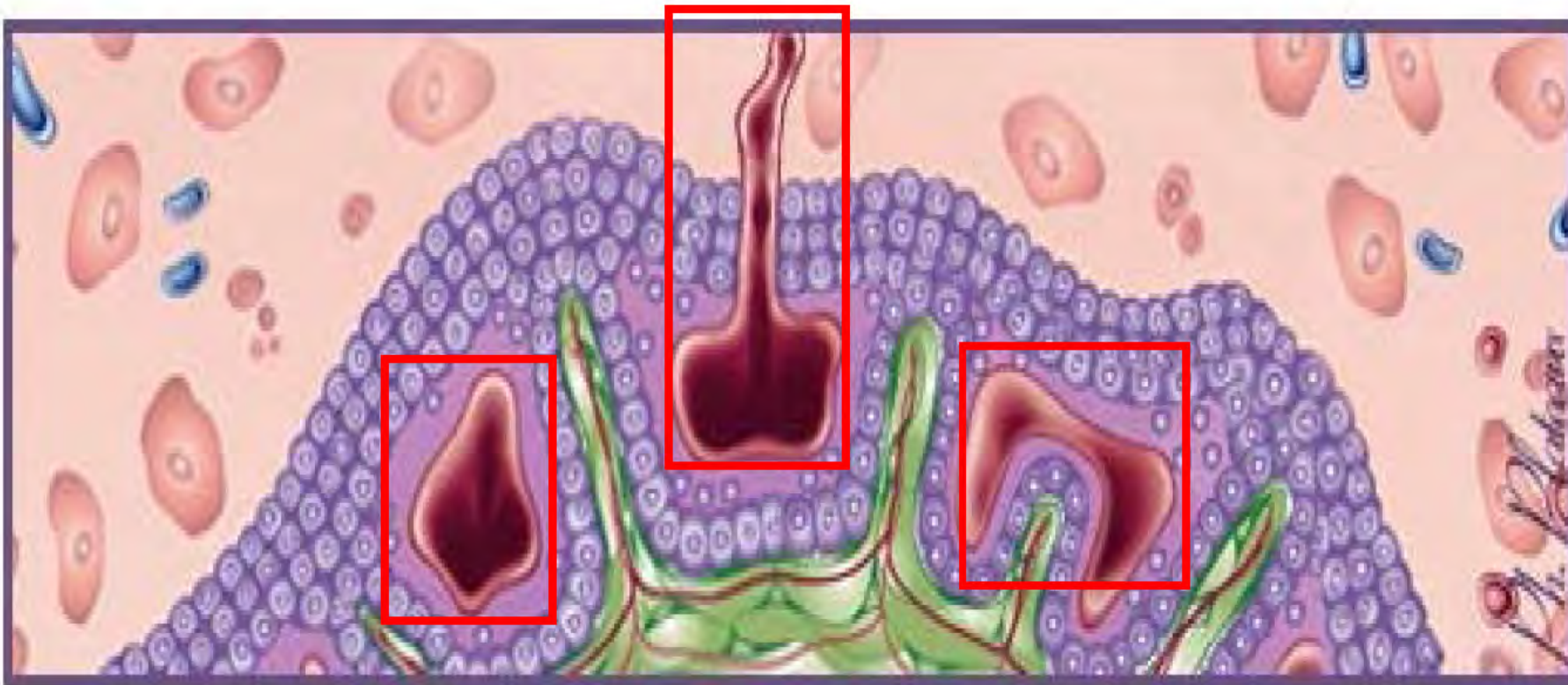
Capillaire sanguin



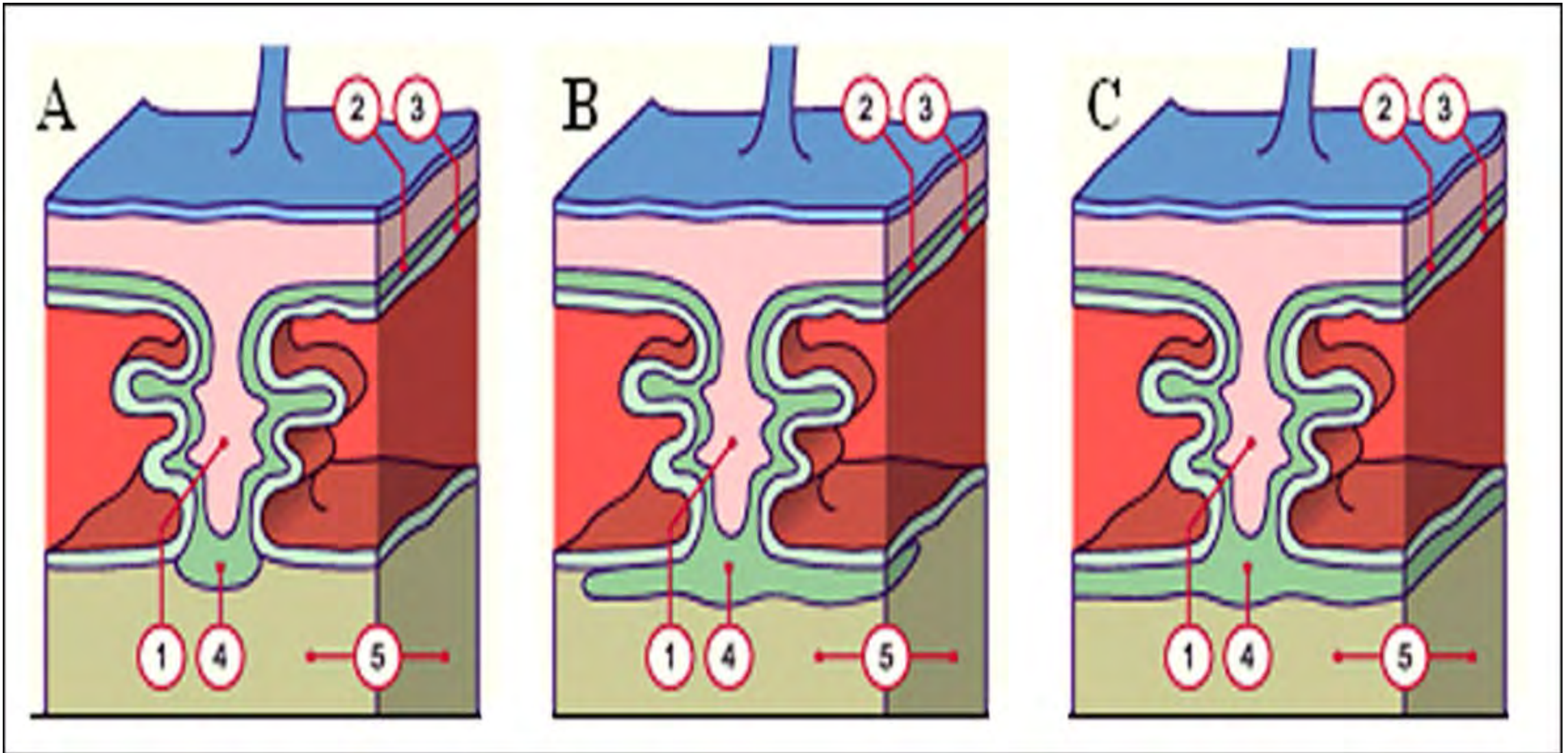
- Le cytotrophoblaste continue à proliférer à l'extrémité de chaque villosité sous forme de cordons cellulaires, les **colonnes cytotrophoblastiques** qui s'anastomosent entre elles et se rejoignent à l'extérieur du **syncytiotrophoblaste** entourant l'œuf d'une **coque cytotrophoblastique complète** qui constitue la zone de contact avec l'endomètre.



- Ce développement transforme les lacunes en « **chambres intervillieuses** »= espace intervillosaire, constitué par une cavité bordée de syncytiotrophoblaste.



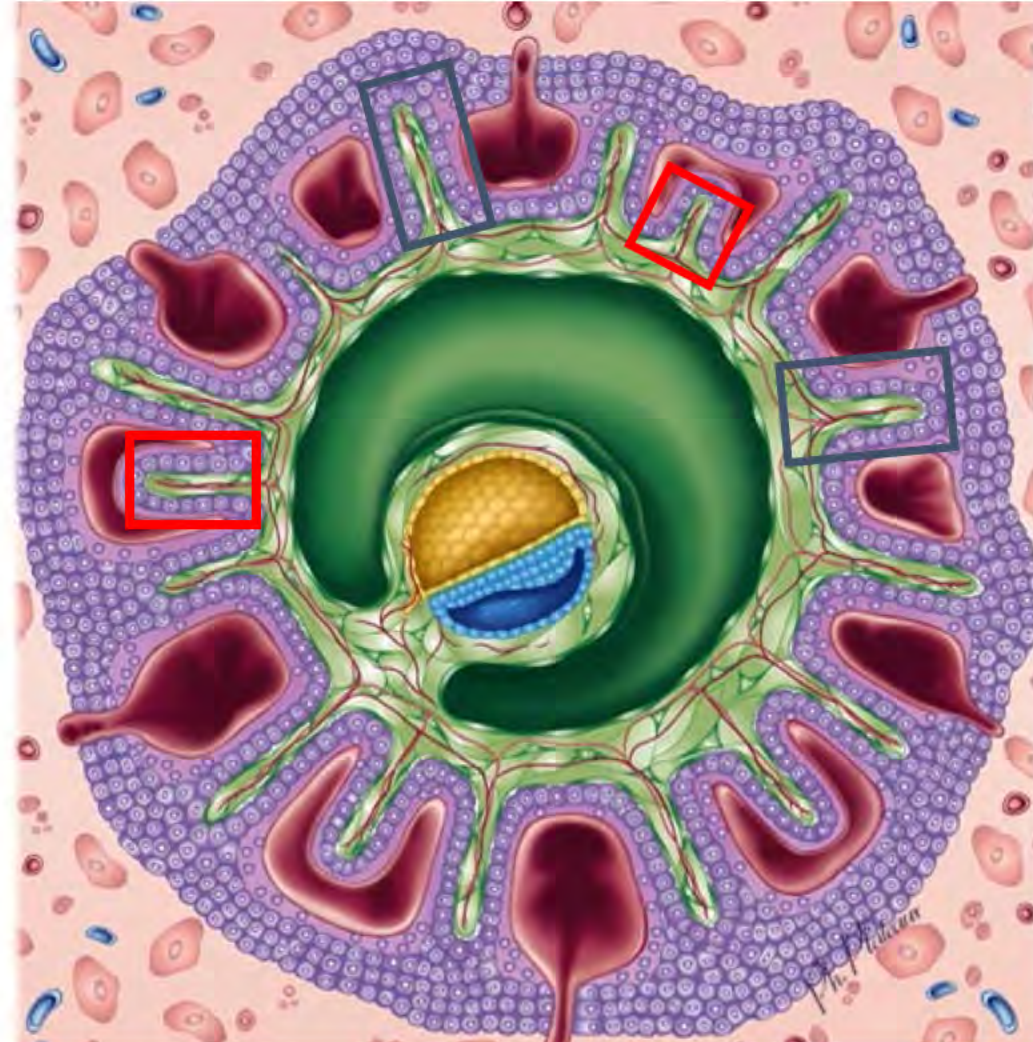
Etapes de formation de la coque trophoblastique

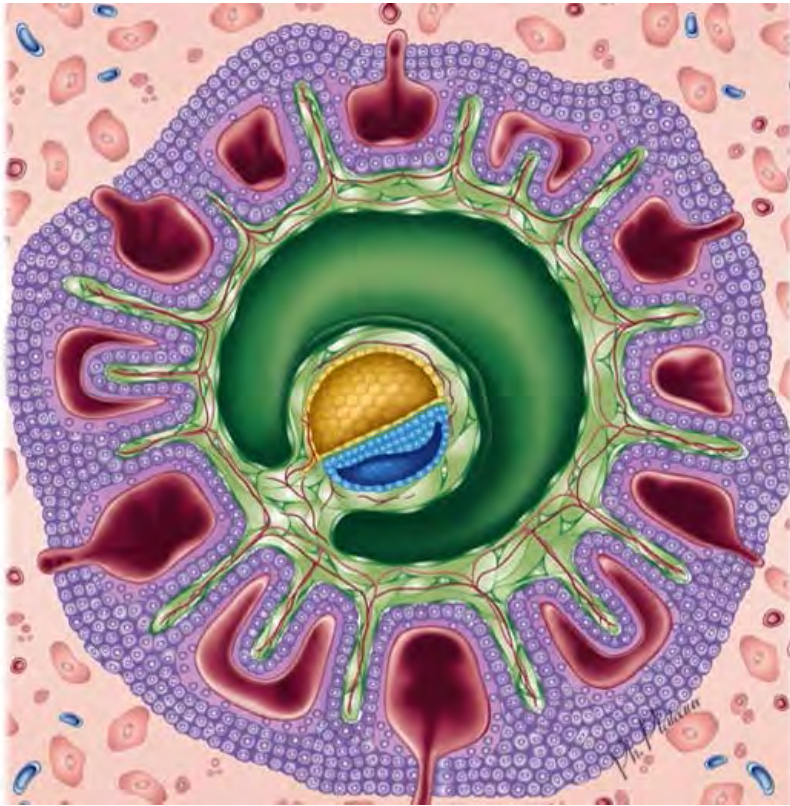


1 villosité, 2 cytotrophoblaste, 3 syncytiotrophoblaste, 4 coque cytotrophoblastique, 5 muqueuse utérine

➤ Vers le 21^e jour, on distingue 2 types de villosités:

1. Des **villosités tertiaires libres** dont l'extrémité flotte dans la **chambre intervillieuse**.
2. Des **villosités crampons** dont l'extrémité est attachée à la **coque trophoblastique**.





- Au cours de la 4^e semaine, les villosités tertiaires du chorion vont devenir des **villosités primordiales (1)** du placenta et chacune d'elles donne naissance à des **bourgeonnements (2)** de structure identique = **villosité de deuxième ordre** qui font saillie dans la chambre intervillieuse (3) et donnent des villosités **de troisième ordre (terminales) (4)**.



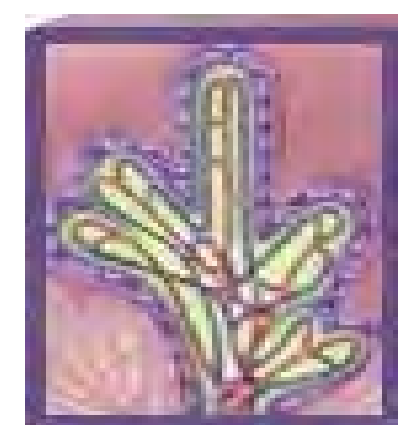
1



2



3



4